

Spektrální analyzátor R&S FSH 3



- Šířka pásma 100 kHz až 3 GHz
- Rozlišení šířky pásma 100 Hz - 1 MHz
- Bateriové napájení
- Paměť na 100 měření
- Snadný přenos dat do PC
- Rozlišení displeje 320 x 240 bodů
- Vstup a výstup osazen konektory N
- Možnost Tracking generátoru
- Měření výkonů
- Velmi lehký a vhodný pro měření aplikací mimo laboratoř

Bateriový spektrální analyzátor R&S FSH 3 je vhodný pro velmi přesné měření v terénu či provozu průmyslu. V základním provedení je přístroj vybaven mnoha měřicími funkcemi, které jsou vhodné například pro instalaci či údržbu radiových aplikací. Výhodou je velká paměť na 100 měření a následná snadná záloha či práce s naměřenými daty na osobním počítači. Možnost širokého příslušenství. Model .03 je základní spektrální analyzátor bez tracking generátoru. Model .13 je vybaven tracking generátorem s šířkou pásma do 3 GHz. Model .23 je jako .13 s rozšířením o integrovaný předzesilovač vstupního signálu.

Technické specifikace

Frekvenční parametry			Amplitudové parametry		
Frekvenční rozsah	100 kHz - 3 GHz	2 ppm / rok	Zobrazovaný rozsah	od šumového prahu do +20dBm	
Frekvenční čítač	0 Hz, 10kHz - 3 GHz	rozdílení 1 Hz	Maximální DC složka v RF sign.	50V (80 V - 1145.5850.03)	
SSB fázový šum	30 kHz	< 85 dBc (1 Hz)	Zobrazení průměru šumového prahu	Video šířka pásma 10Hz, 10MHz, 3GHz, ref. hladina -30dBm	< - 105dBm
	100 kHz	< 100 dBc (1 Hz)			
	1 MHz	< 120 dBc (1 Hz)			
Rozmítání	Span ≥ 10 kHz	100 ms - 1000 s	Model 1145.5850.23	10 MHz - 2,5 GHz	< - 120 dBm
	Span = 0 Hz	1 ms - 100 s		2,5 GHz - 3 GHz	< - 115 dBm
Šířka pásma	Rozlišení šířky pásma	1 kHz - 1 MHz	Nastavení referenční hladiny	- 80 dBm až +20 dBm po 1 dBm	
	Model 1145.5850.23	100 Hz - 1 MHz	RF attenuator	0 dB až 30 dB v 10 krocích	
Vstup			Zobr. jednotky	Logaritmičné	dBm, dBuV, dBmV
RF konektor	N, female			Lineární	uV, mV, V, uW, mW, W
Vstupní impedance	50 Ohm		Detektor stopy		auto peak, max./min. peak, RMS
VSWR (10 MHz - 3 GHz)	1,5		Markers	funkce	Peak, next peak, cent.
Trigger input/ext. refer. hladina	BNC konektor, female, volitelné			zobrazované hodnoty	hladina, šum, frek.
Výstup			Audio demodulace		AM (video bez AGC), FM
Výstup odposlechu	3,5 mm mini jack		Všeobecná data		
Tracking generátor (.13 a .23)	N, female		Napájení	Síťové AC	100V až 240V, 50Hz
Frekvenční pásmo	10 MHz - 3 GHz			Síťové DC	15 až 20 V
Hladina výstupu	model .13	- 20 dBm		Bateriové	6 až 9 V
	model .23	0 dBm/-20 dBm (vol.)	Bateriový provoz	s tracking g. do 3,5 h	bez tracking g. do 4 h
Výstupní impedance	50 Ohm		Příkon přístroje	7 W	
Rozhraní			Provedení krytí	IP 51	
RS 232C - optické	1,2k, 2,4k, 9,6k, 19,2k, 38,4k, 57,6k, 115,2k baud		Volitelné příslušenství		na dotaz
			Rozměry		270 mm x 170 mm x 120 mm
Power senzor	7-pin konektor		Hmotnost	2,5 kg	